

selinux 权限管理 操作教程

通过 selinux 设置文件权限，

限制 web 访问，在/var/www/html 下，新建 index.html、index2.html，使 index.html 可以通过 web 访问，index2.html 不可以

1、查看 httpd 状态: systemctl status httpd

安装 httpd 命令: yum install httpd -y 或者 yum install -y httpd

```
[root@localhost ~]# yum install httpd -y
已加载插件：fastestmirror, langpacks
Could not retrieve mirrorlist http://mirrorlist.centos.org/?release=7&arch=x86_64&repo=os&in
ck error was
依赖关系解决

Package          架构      版本        源      大小
正在更新：
httpd           x86_64    2.4.6-99.el7.centos.1   updates   2.7 M
为依赖而安装：
apr-util-openssl x86_64    1.5.2-6.el7_9.1       updates   20 k
为依赖而更新：
apr-util         x86_64    1.5.2-6.el7_9.1       updates   92 k
httpd-tools      x86_64    2.4.6-99.el7.centos.1   updates   94 k
mod_session     x86_64    2.4.6-99.el7.centos.1   updates   64 k

事务概要

安装      ( 1 依赖软件包 )
升级  1 软件包 (+3 依赖软件包)

作为依赖被安装：
apr-util-openssl.x86_64 0:1.5.2-6.el7_9.1

更新完毕：
httpd.x86_64 0:2.4.6-99.el7.centos.1

作为依赖被升级：
apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7_9.1
httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-99.el7.centos.1
mod_session.x86_64 0:2.4.6-99.el7.centos.1
```

2、安装好后启动 httpd 服务: systemctl start httpd

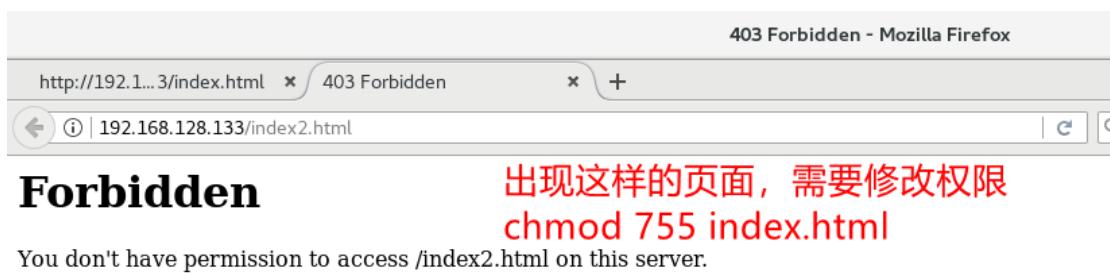
```
[root@localhost ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: inactive (dead)
    Docs: man: httpd(8)
          man: apachectl(8)
[root@localhost ~]# systemctl stat httpd
Unknown operation 'stat'.
[root@localhost ~]# systemctl start httpd
[root@localhost ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (running) since — 2024-12-02 16:07:55 CST; 3s ago
    Docs: man: httpd(8)
          man: apachectl(8)
  Main PID: 3930 (httpd)
```

3、定位到路径 /var/www/html 文件夹下。创建 2 页静态页面就可以了。可以在 windows 系统中做好直接复制到 /var/www/html 就可以了，内容如图所示仅供参考。



打开浏览器输入当前主机的 IP 地址+网页文件 访问即可。如果出现下图所示。那需要修改两网页文件的权限。

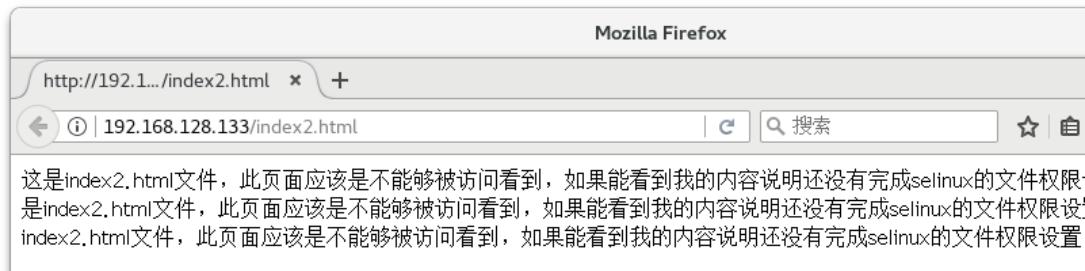
更改权限： chmod 755 index.html



```
root@localhost:/var/www/html
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost html] # chmod 755 index.html
[root@localhost html] # chmod 755 index2.html
[root@localhost html] # ls -Z
-rwxr-xr-x. root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 index2.html
-rwxr-xr-x. root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 index.html
[root@localhost html] #
```



这是index.html文件，看到文字内容就应该能够正常访问！这是index.html文件，看到文字内容就应该能够正常访问！这是index.html文件，看到文字内容就应该能够正常访问！这是index.html文件，看到文字内容就应该能够正常访问！



这是index2.html文件，此页面应该是不能够被访问看到，如果能看到我的内容说明还没有完成selinux的文件权限设置。这是index2.html文件，此页面应该是不能够被访问看到，如果能看到我的内容说明还没有完成selinux的文件权限设置。这是index2.html文件，此页面应该是不能够被访问看到，如果能看到我的内容说明还没有完成selinux的文件权限设置。

先做到 2 个网页能够通过 IP 地址正常访问。然后再使用 selinux 语句对 index2.html 进行设置，使其不能访问。

[root@localhost html] 此路径已经定位到 var/www/html 文件夹，大家直接可以打开到 html 文件夹 然后在 html 文件夹空白区域右击 打开终端就可以输入命令操作了。

[root@localhost html]# chcon -t default_t index2.html

```
root@localhost:/var/www/html
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[ root@localhost html]# chcon -t default_t index2.html
[ root@localhost html]# ls -Z
- rwxr- xr- x. root root unconfined_u:object_r:default_t:s0 index2.html
- rwxr- xr- x. root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 index.html
[ root@localhost html]#
```

更改以后再重新访问 2 个网页，下图是最终结果图



关闭防火墙： systemctl stop firewalld.service (此命令忽略)